

备忘录-Markdown公式

1. 记录公式和符号的语法; 2. 参考博客[史上最全Markdown公式、符号总结!!!](#)

- 一. 基础格式
 - 1.1 行内公式 和 行间公式
 - 1.2 公式编号
 - 1.3 空格
 - 1.4 公式排列
 - 1.5 环境
 - 1.5.2 对齐环境
 - 1.5.2 大括号环境
 - 补充: `\left` `\right` 标签来实现花括号
 - 1.6 分段函数:
 - 1.7 矩阵
 - 1.7.1 不带括号的矩阵 - `matrix`
 - 1.7.2 小括号矩阵 - `pmatrix`
 - 1.7.3 中括号矩阵 - `bmatrix`
 - 1.7.4 大括号矩阵 - `Bmatrix`
 - 1.7.5 行列式 - `vmatrix`
 - 1.7.6 行列式 - `Vmatrix`
 - 1.7.7 省略号矩阵
 - 1.7.8 横线/竖线分割矩阵
- 二. 数学符号
 - 2.1 上下标
 - 2.2 括号
 - 2.3 三角函数
 - 2.x 算式符号
 - 2.y 符号
 - 四. 进阶表达

一. 基础格式

1.1 行内公式 和 行间公式

1. 行内公式

在公式代码块的前后均添加一个 `$` ;

如: $\Gamma(z) = \int_0^{\infty} t^{z-1} e^{-t} dt$

源码:

```
$ \Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1}e^{-t}dt $
```

2. 行间公式

则是在公式代码块的前后均添加两个 `$$`

如

$$\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1}e^{-t}dt$$

源码:

```
$$  
\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1}e^{-t}dt  
$$
```

1.2 公式编号

分为带圆括号的方式和不带圆括号的方式

1. 带圆括号的公式编号方法

如

$$x^2 + y^2 = z^2 \tag{1'}$$

源码:

```
$$  
x^2+y^2=z^2 \tag{1'$}$  
$$
```

2. 不带圆括号的公式编号方法

$$x^5 + y^5 = z^5 \tag{1-1}$$

源码:

```
$$  
x^5+y^5=z^5 \tag*{1-1}  
$$
```

3. 有些环境会自动编号 及 取消编码

详见"环境"内容

$$x^5 + y^5 = z^5$$
$$x^2 + y^2 = z^2$$
$$x^2 + y^2 = z^2$$

(1)

(2)

源码:

```
$$
\begin{align}
x^5+y^5&=z^5 \\\
x^2+y^2&=z^2 \notag \\\
x^2+y^2&=z^2
\end{align}
$$
```

4. 多行公式选择任意行编号
转换思路根据 3.有些环境会自动编号, 然后取消一些行的编码

$$v = \frac{s}{t}$$
$$= \frac{s}{t}$$

(123)

1.3 空格

名称	数学算式	Markdown公式	备注
单空格	12 34	<code>\$ 12\ 34 \$</code>	<code>\</code> + 空格
缩一格	123123	<code>\$123\!123\$</code>	空格距离: -3/18 em
空一格	123 123	<code>\$123\,123\$</code>	空格距离: 3/18 em
空两格	123 123	<code>\$123\:123\$</code>	空格距离: 4/18 em
空三格	123 123	<code>\$123\;123\$</code>	空格距离: 5/18 em
(竖向)空行	12 34	<code>\$ 12 \\[2ex] 34 \$</code>	<code>[1ex]</code> <code>[3ex]</code> 同理

1.4 公式排列

一般使用 `\binom{a}{b}` 或者 `{a \choose b}` 实现对a , b 两个公式的排列。

1. `\binom{a}{b}` 方法
- 如

$$\binom{n+1}{2k}$$

源码:

```
$$\binom{n+1}{2k} $$
```

2. $\{a \choose b\}$ 方法

如

$$\binom{n+1}{2k}$$

源码:

```
$$\{n+1 \choose 2k} $$
```

1.5 环境

自己总结的内容

环境有**对齐环境** 和 **大括号环境**两种

环境的基本语法是

```
$$
\begin{环境名}
% 插入公式
\end{环境名}
$$
```

1.5.2 对齐环境

对齐环境的可选项有:

1. `aligned` 最基本的对齐环境

`align` 会给每行公式编号, `aligned` 则无编号

如

$$\begin{aligned} J &= 123 \\ &= 456 \end{aligned}$$

源码:

```
$$
\begin{aligned}
J
&=123\\
&=456
\end{aligned}
$$
```

注意: 需要配合 & 进行对齐

2. multiline 非对齐环境

没成功

ParseError: KaTeX parse error: No such environment: multlined at position 7: \begin{multlined}_J=456
\end{m...

3. gathered 无对齐的连续方程

gather 会给每行公式编号, gathered 则无编号

$$\begin{gathered} J = 456 \\ = 123 \end{gathered}$$

源码:

```
$$
\begin{gathered}
J
&=456\\
&=123
\end{gathered}
$$
```

4. matrix 居中对齐

$$\begin{matrix} F = ma \\ v = \frac{s}{t} \end{matrix}$$

源码:

```


$$\begin{matrix}
F=ma \\
v = \frac{s}{t}
\end{matrix}$$


```

1.5.2 大括号环境

大括号环境的可选项有:

1. `cases` 左花括号, 内容靠左边对齐
如

$$\left\{ \begin{array}{l} F = ma \\ v = \frac{s}{t} \end{array} \right.$$

源码:

```


$$\begin{cases}
F=ma \\
v = \frac{s}{t}
\end{cases}$$


```

2. `rcases` 右花括号, 内容靠左边对齐
如

$$\left. \begin{array}{l} F = ma \\ v = \frac{s}{t} \end{array} \right\}$$

源码:

```


$$\begin{rcases}
F=ma \\
v = \frac{s}{t}
\end{rcases}$$


```

补充: `\left` `\right` 标签来实现花括号

注意: 结尾有句号。

1. 如(左括号)

$$\left\{\begin{matrix} m = 10kg \\ F = ma \end{matrix}\right.$$

源码:

```
$$
\left\{
\begin{matrix}
m=10kg \\
F=ma
\end{matrix}
\right.
$
```

2. 如(右括号)

$$\left.\begin{matrix} m = 10kg \\ F = ma \end{matrix}\right\}$$

源码:

```
$$
\left.
\begin{matrix}
m=10kg \\
F=ma
\end{matrix}
\right\}
$
```

1.6 分段函数:

- 使用 `\` 来换行, 但要加转义符 `\`, 因此 `\\` 实现换行;
- 使用 `&` 来指示需要对齐的位置;
- 使用 `\ + 空格` 来表示空格;
- 如果要使分类之间的垂直间隔变大, 可以使用 `\[2ex]` 代替 `\` 来分隔不同的情况。(`3ex` , `4ex` 也可以用, `1ex` 相当于原始距离)。

1. 分段函数

$$y = \begin{cases} -x, & x \leq 0 \\ x, & x > 0 \end{cases}$$

源码:

```
$$
y=
\begin{cases}
-x,\quad &x\leq 0\\
x, \quad &x>0
\end{cases}
\tag{1}
$$
```

2. 方程组

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

源码:

```
$$
\left\{
\begin{array}{c}
a_1x+b_1y+c_1z=d_1 \\
a_2x+b_2y+c_2z=d_2 \\
a_3x+b_3y+c_3z=d_3
\end{array}
\right.
$$
```

3. 推导过程

如

$$\begin{aligned} (a + b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\ &= 123 \\ &= 112 \end{aligned}$$

源码:


```


$$\begin{aligned}
& (a+b)^2 \\
& = a^2 + 2ab + b^2 \\
& = 123 \\
& = 112
\end{aligned}$$


```

1.7 矩阵

1.7.1 不带括号的矩阵 - matrix

$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix} \tag{1}$$

源码:

```


$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix} \tag{1}$$


```

1.7.2 小括号矩阵 - pmatrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

源码:

```


$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$


```

1.7.3 中括号矩阵 - bmatrix

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

源码:

```
$$  
\begin{bmatrix}  
  1 & 2 \\  
  3 & 4 \\  
\end{bmatrix}  
$$
```

1.7.4 大括号矩阵 - Bmatrix

$$\begin{Bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{Bmatrix}$$

源码:

```
$$  
\begin{Bmatrix}  
  1 & 2 \\  
  3 & 4 \\  
\end{Bmatrix}  
$$
```

1.7.5 行列式 - vmatrix

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$$

源码:

```
$$  
\begin{vmatrix}  
  1 & 2 \\  
  3 & 4 \\  
\end{vmatrix}  
$$
```

1.7.6 行列式 - Vmatrix

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$$

源码:

```
$$
\begin{vmatrix}
1 & 2 \\
3 & 4
\end{vmatrix}
$$
```

1.7.7 省略号矩阵

$$\begin{pmatrix} 1 & a_1 & a_1^2 & \cdots & a_1^n \\ 1 & a_2 & a_2^2 & \cdots & a_2^n \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & a_m & a_m^2 & \cdots & a_m^n \end{pmatrix}$$

源码:

```
$$
\begin{pmatrix}
1&a_1&a_1^2&\cdots&a_1^n \\
1&a_2&a_2^2&\cdots&a_2^n \\
\vdots&\vdots&\vdots&\ddots&\vdots \\
1&a_m&a_m^2&\cdots&a_m^n
\end{pmatrix}
$$
```

1.7.8 横线/竖线分割矩阵

- 1. 横线分割 - {ccc} + \hline 实现
如

$$\left[\begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \\ \hline 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{array} \right]$$

源码:

```
$$
\left[
\begin{array}{ccc}
1 & 2 & 3 \\ \hline
4 & 5 & 6 \\
7 & 8 & 9
\end{array}
\right]
$$
```

2. 横线分割 - {ccc} 实现

$$\left[\begin{array}{c|cc} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{array} \right]$$

源码:

```
$$
\left[
\begin{array}{c|cc}
1 & 2 & 3 \\
4 & 5 & 6 \\
7 & 8 & 9
\end{array}
\right]
$$
```

二. 数学符号

2.1 上下标

名称	数学算式	Markdown公式	备注
下标	a_i, a_{pre}	<code>\$a_i\$</code> , <code>\$a_{pre}\$</code>	上标单个字符不用加 {}
上标	a^i, a^{pre}	<code>\$a^i\$</code> , <code>\$a^{pre}\$</code>	同上
取反 / 上横线	\bar{a}	<code>\$\$\bar{a}\$\$</code>	-
-	\acute{a}	<code>\$\$\acute{a}\$\$</code>	-

2.2 括号

名称	数学算式	Markdown公式	备注
小括号 / 圆括号	$(1, 2)$	<code>\$(1, 2)\$</code>	
中括号 / 方括号	$[1, 2]$	<code>\$[1, 2]\$</code>	
尖括号	$\langle 1, 2 \rangle, \langle 1, 2 \rangle$	法1: <code>\$\$\lang 1, 2\rang\$</code> 法2: <code>\$\$\langle 1, 2\rangle\$</code>	
绝对值	$ -123 $	<code>\$\$\lvert -123 \rvert\$</code>	
双竖线	$\ 1, 2\ $	<code>\$\$\lVert 1, 2 \rVert\$</code>	
加大括号	普通尺寸 (x) 大尺寸 $\big(x)$ 大大尺寸 $\Big(x)$ 大大大尺寸 $\Bigg(x)$ 大大大大尺寸 $\Bigg(x)$	普通尺寸 <code>\$(x)\$</code> 大尺寸 <code>\$\$\big(x \big)\$</code> 大大尺寸 <code>\$\$\Big(x \Big)\$</code> 大大大尺寸 <code>\$\$\bigg(x \bigg)\$</code> 大大大大尺寸 <code>\$\$\Bigg(x \Bigg)\$</code>	
不同尺寸嵌套括号	$\Big(\Big(\Big(\Big((x)\Big)\Big)\Big)\Big)$	<code>\$\$\Bigg(\bigg(\Big(\big((x)\Big)\Big)\bigg)\Bigg)\$</code>	

2.3 三角函数

名称	数学算式	Markdown公式	备注
sin / 正弦	\sin	<code>\$\$\sin\$</code>	正弦
cos / 余弦	\cos	<code>\$\$\cos\$</code>	余弦
tan / 正切	\tan	<code>\$\$\tan\$</code>	正切
cot / 余切	\cot	<code>\$\$\cot\$</code>	余切
sec / 反正弦	\sec	<code>\$\$\sec\$</code>	反正弦
csc / 反余弦	\csc	<code>\$\$\csc\$</code>	反余弦
直角 / 垂直	\perp	<code>\$\$\bot\$</code>	垂直
角 / 夹角	\angle	<code>\$\$\angle\$</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
度	40°	<code>\$40^\circ\$</code>	

2.x 算式符号

名称	数学算式	Markdown公式	备注
分数 / 分式	$\frac{a}{b}$	<code>\$\$\frac{a}{b}\$\$</code>	
平方根 / 根号	$\sqrt{a + b}$	<code>\$\$\sqrt{a + b}\$\$</code>	
n次根号	$\sqrt[n]{a + b}$	<code>\$\$\sqrt[n]{a + b}\$\$</code>	1. 加上方括号 [n]
累加	$\sum_{i=0}^n x$	<code>\$\$\sum_{i = 0}^n x^2\$\$</code>	
累乘	$\prod_{i=0}^n x$	<code>\$\$\prod_{i = 0}^n \frac{1}{x}\$\$</code>	
以e为底的对数函数	$\ln a + b$	<code>\$\$\ln{a + b}\$\$</code>	
以n为底的对数函数	\log_n^b	<code>\$\$\log_{n}^{b}\$\$</code>	
以10为底的对数函数	$\lg(a + b)$	<code>\$\$\lg{a + b}\$\$</code>	
极限	$\lim_{n \rightarrow +\infty} n$	<code>\$\$\lim_{n \rightarrow +\infty} n\$\$</code>	
向量 / 矢量(箭头表示)	\vec{a}	<code>\$\$\vec{a}\$\$</code>	
向量(加粗表示)	\mathbf{x}	<code>\$\$\mathbf{x}\$\$</code>	
模运算	$(\text{mod } n)$	<code>\$\$\pmod n\$\$</code>	
一阶导数	$'$	<code>\$\$\prime\$\$</code>	
一重积分	\int	<code>\$\$\int\$\$</code>	
二重积分	\iint	<code>\$\$\iint\$\$</code>	
三重积分	\iiint	<code>\$\$\iiint\$\$</code>	
曲面积分	\oint	<code>\$\$\oint\$\$</code>	
二重曲面积分	\oiint	<code>\$\$\oiint\$\$</code>	
梯度	∇	<code>\$\$\nabla\$\$</code>	
一重积分实例	$\int_0^2 x^2 dx$	<code>\$\$\int_0^2 x^2 \, dx\$\$</code>	

2.y 符号

名称	数学算式	Markdown公式	备注
正负号 / 加减	±	<code>\$\pm\$</code>	
负正号 / 减加	∓	<code>\$\mp\$</code>	
乘号 / 叉乘	×	<code>\$\times\$</code>	
除号	÷	<code>\$\div\$</code>	
星号 / 乘	*	<code>\$\ast\$</code>	
	★	<code>\$\star\$</code>	
竖线		<code>\$\mid\$</code>	
	⋈	<code>\$\nmid\$</code>	
圆圈	○	<code>\$\circ\$</code>	
	●	<code>\$\bullet\$</code>	
点 / 点积 / 点乘	·	<code>\$\cdot\$</code>	
	∖	<code>\$\wr\$</code>	
	◇	<code>\$\diamond\$</code>	
	◊	<code>\$\Diamond\$</code>	
	△	<code>\$\triangle\$</code>	
	△	<code>\$\bigtriangleup\$</code>	
	▽	<code>\$\bigtriangledown\$</code>	
	◁	<code>\$\triangleleft\$</code>	
	▷	<code>\$\triangleright\$</code>	
	◁	<code>\$\lhd\$</code>	
	▷	<code>\$\rhd\$</code>	
	◁	<code>\$\unlhd\$</code>	
	▷	<code>\$\unrhd\$</code>	
	○	<code>\$\circ\$</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
	○	<code>\$\bigcirc\$</code>	
	⊙	<code>\$\odot\$</code>	
点积	⊙	<code>\$\bigodot\$</code>	
	⊘	<code>\$\oslash\$</code>	
	⊖	<code>\$\ominus\$</code>	
	⊗	<code>\$\otimes\$</code>	
克积	⊗	<code>\$\bigotimes\$</code>	
	⊕	<code>\$\oplus\$</code>	
异或	⊕	<code>\$\bigoplus\$</code>	
	†	<code>\$\dagger\$</code>	
	‡	<code>\$\ddagger\$</code>	
	⧿	<code>\$\amalg\$</code>	
小于等于	≤	<code>\$\leq\$</code>	
大于等于	≥	<code>\$\geq\$</code>	
全等于 / 恒等于	≡	<code>\$\equiv\$</code>	
	⊨	<code>\$\models\$</code>	
	⋈	<code>\$\prec\$</code>	
	⋉	<code>\$\succ\$</code>	
	≈	<code>\$\sim\$</code>	
	⊥	<code>\$\perp\$</code>	
	⋈	<code>\$\preceq\$</code>	
	⋉	<code>\$\succeq\$</code>	
	⋈	<code>\$\simeq\$</code>	
	∣	<code>\$\mid\$</code>	
远远小于	≪	<code>\$\ll\$</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
远远大于	\gg	<code>\gg</code>	
	\asymp	<code>\asymp</code>	
	\parallel	<code>\parallel</code>	
约等于	\approx	<code>\approx</code>	
全等于	\cong	<code>\cong</code>	
不等于	\neq	<code>\neq</code>	
	\doteq	<code>\doteq</code>	
正相关 / 正比例关系	\propto	<code>\propto</code>	
	\bowtie	<code>\bowtie</code>	
	\Join	<code>\Join</code>	
	\smile	<code>\smile</code>	
	\frown	<code>\frown</code>	
推导	\vdash	<code>\vdash</code>	$x \vdash y$ 表示y由x导出
	\dashv	<code>\dashv</code>	
无穷 / 无限	∞	<code>\infty</code>	
向上箭头	\uparrow	<code>\uparrow</code>	
向下箭头	\downarrow	<code>\downarrow</code>	
上下双向箭头	\updownarrow	<code>\updownarrow</code>	
向上推导箭头	\Uparrow	<code>\Uparrow</code>	
向下推导箭头	\Downarrow	<code>\Downarrow</code>	
双向推导箭头	\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>	
向右箭头	\rightarrow	<code>\rightarrow</code>	
向左箭头	\leftarrow	<code>\leftarrow</code>	
左右双向箭头 / 充要条件 / 当且仅当 / 等价	\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>	
向右推导箭头	\Rightarrow	<code>\Rightarrow</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
向左推导箭头	\Leftarrow	<code>\Leftarrow</code>	
左右双向推导箭头	\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>	
向右长箭头	\longrightarrow	<code>\longrightarrow</code>	
向左长箭头	\longleftarrow	<code>\longleftarrow</code>	
左右双向长箭头	\longleftrightarrow	<code>\longleftrightarrow</code>	
	\Longrightarrow	<code>\Longrightarrow</code>	
	\Longleftarrow	<code>\Longleftarrow</code>	
	\Longleftrightarrow	<code>\Longleftrightarrow</code>	
	\mapsto	<code>\mapsto</code>	
	\longmapsto	<code>\longmapsto</code>	
	\hookrightarrow	<code>\hookrightarrow</code>	
	\hookleftarrow	<code>\hookleftarrow</code>	
	\rightharpoonup	<code>\rightharpoonup</code>	
	\leftharpoonup	<code>\leftharpoonup</code>	
	\rightharpoonleft	<code>\rightharpoonleft</code>	
	\leftharpoonright	<code>\leftharpoonright</code>	
	\rightharpoondown	<code>\rightharpoondown</code>	
	\leadsto	<code>\leadsto</code>	
	\nearrow	<code>\nearrow</code>	
	\searrow	<code>\searrow</code>	
	\swarrow	<code>\swarrow</code>	
	\nwarrow	<code>\nwarrow</code>	
空集	\emptyset	<code>\emptyset</code>	
空集	\varnothing	<code>\varnothing</code>	
属于	\in	<code>\in</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
属于	\ni	<code>\ni</code>	
不属于	\notin	<code>\notin</code>	
子集	\subset	<code>\subset</code>	
父集	\supset	<code>\supset</code>	
非子集	$\not\subset$	<code>\not\subset</code>	
真子集	\subseteq	<code>\subseteq</code>	
非子集	\subsetneq	<code>\subsetneq</code>	
超集	\supseteq	<code>\supseteq</code>	
并集	\cup	<code>\cup</code>	
并集	\bigcup	<code>\bigcup</code>	
交集	\cap	<code>\cap</code>	
交集	\bigcap	<code>\bigcap</code>	
多重集	\uplus	<code>\uplus</code>	
多重集	\biguplus	<code>\biguplus</code>	
	\sqsubset	<code>\sqsubset</code>	
	\sqsupset	<code>\sqsupset</code>	
	\sqcap	<code>\sqcap</code>	
	\sqsubseteq	<code>\sqsubseteq</code>	
	\sqsupseteq	<code>\sqsupseteq</code>	
	\vee	<code>\vee</code>	
	\wedge	<code>\wedge</code>	
差集	\setminus	<code>\setminus</code>	
因为	\because	<code>\because</code>	
所以	\therefore	<code>\therefore</code>	
任意	\forall	<code>\forall</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
存在	\exists	<code>\exist\$</code>	
逻辑与	\vee	<code>\vee\$</code>	
逻辑或	\wedge	<code>\wedge\$</code>	
逻辑与	\bigvee	<code>\bigvee\$</code>	
逻辑或	\bigwedge	<code>\bigwedge\$</code>	
	A	<code>Alpha\$</code>	
	α	<code>\alpha\$</code>	
	B	<code>\Bete\$</code>	
	β	<code>\beta\$</code>	
	Γ	<code>\Gamma\$</code>	
	γ	<code>\gamma\$</code>	
	Δ	<code>\Delta\$</code>	
	δ	<code>\delta\$</code>	
	E	<code>\Epsilon\$</code>	
	ϵ	<code>\epsilon\$</code>	
	ε	<code>\varepsilon\$</code>	
	Z	<code>\Zeta\$</code>	
	ζ	<code>\zeta\$</code>	
	H	<code>\Eta\$</code>	
	η	<code>\eta\$</code>	
	Θ	<code>\Theta\$</code>	
	θ	<code>\theta\$</code>	
	I	<code>\Iota\$</code>	
	ι	<code>\iota\$</code>	
	K	<code>\Kappa\$</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
	κ	<code>\kappa</code>	
	Λ	<code>\Lambda</code>	
	λ	<code>\lambda</code>	
	M	<code>\Mu</code>	
	μ	<code>\mu</code>	
	N	<code>\Nu</code>	
	ν	<code>\nu</code>	
	Ξ	<code>\Xi</code>	
	ξ	<code>\xi</code>	
	O	<code>\Omicron</code>	
	o	<code>\omicron</code>	
	Π	<code>\Pi</code>	
	π	<code>\pi</code>	
	P	<code>\Rho</code>	
	ρ	<code>\rho</code>	
	Σ	<code>\Sigma</code>	
	σ	<code>\sigma</code>	
	T	<code>\Tau</code>	
	τ	<code>\tau</code>	
	Υ	<code>\Upsilon</code>	
	v	<code>\upsilon</code>	
	Φ	<code>\Phi</code>	
	ϕ	<code>\phi</code>	
	φ	<code>\varphi</code>	
	X	<code>\Chi</code>	

名称	数学算式	Markdown公式	备注
	χ	<code>\$\chi\$</code>	
	Ψ	<code>\$\Psi\$</code>	
	ψ	<code>\$\psi\$</code>	
	Ω	<code>\$\Omega\$</code>	
	ω	<code>\$\omega\$</code>	
(中间)点	\dots $1, 2, \dots, n$	<code>\$\dots\$</code> <code>\$1, 2, \cdots, n\$</code>	一般用于有下标的序列
(底部)点	\dots	<code>\$\ldots\$</code>	
(中间)点	\cdots	<code>\$\cdots\$</code>	纵向位置比 <code>\dots</code> 稍高
(竖向)点	\vdots	<code>\$\vdots\$</code>	
(斜)点	\ddots	<code>\$\ddots\$</code>	

四. 进阶表达